ELIOS
230 220 210

Agile et performant.

Mobilité hors pair.

Nombreux sont les clients à rechercher des tracteurs de puissance inférieure à 100 ch pour couvrir leurs besoins spécifiques liés à l'élevage, à la fenaison, au maraîchage ou à d'autres activités extra-agricoles. Si la compacité et la maniabilité sont pour vous des critères décisifs dans le choix d'un tracteur de cette catégorie de puissance, l'ELIOS est fait pour vous ! Ce tracteur compact et maniable sera toujours parfaitement adapté à vos besoins, que ce soit dans sa version de base ou doté d'équipements à la carte comme une puissance hydraulique supérieure ou une boîte de vitesses encore plus confortable.

Agile et performant.
ELIOS.

Sommaire

Large champ d'applications	6
Dimensions	8
Moteur	10
Transmission et prise de force	12
Hydraulique	14
Confort	16
Polyvalence	18
Maintenance	20
FIRST CLAAS SERVICE®, MAXI CARE®	22
Arguments	26
Caractéristiques techniques	27

Trois modèles de 72, 78 et 88 ch forment la gamme de tracteurs ELIOS. Nerveux et économes en carburant, leurs moteurs 4 cylindres assurent un couple appréciable et une conduite en douceur.

Grâce à sa hauteur hors tout minimale de 2,40 m avec cabine (seulement 1,89 m avec plate-forme et arceau rabattu) et son faible rayon de braquage de 3,77 m, l'ELIOS est idéal pour les bâtiments à plafond bas ou les serres.

Idéal pour les travaux avec le chargeur frontal, l'inverseur REVERSHIFT associé au joystick ELECTROPILOT pour la commande de deux distributeurs électro-hydrauliques.

L'équipement de confort de l'ELIOS propose une boîte de vitesses 24 AV/12 AR avec inverseur électro-hydraulique REVERSHIFT et doubleur sous charge TWINSHIFT.

Tout devient possible.

En option, l'ELIOS propose un débit hydraulique cumulé de 85 l/min pour alimenter le relevage arrière et les quatre distributeurs électro-hydrauliques supplémentaires, dont la commande s'effectue à l'aide d'un joystick et de deux commandes en ligne.

L'ELIOS peut être équipé d'usine d'un relevage avant avec prise de force avant intégrée. Grâce à son centre de gravité bas, il est idéal pour les travaux en dévers.

La puissance des relevages avant et arrière offre de nombreuses possibilités d'utilisation pour l'ELIOS.

Disponible d'usine avec un poids total autorisé en charge de moins de 3,5 t et un grand choix de pneumatiques, l'ELIOS est également idéal pour l'entretien des voiries.

Large champ d'applications

Un modèle de flexibilité.

Maniabilité hors pair.

Le grand angle de braquage de 55° et l'empattement de 2 098 mm permettent un rayon de braquage de 3,77 m. Résultat : la productivité est maximale, que vous travailliez dans l'exploitation ou avec un chargeur frontal.

Compacité optimale.

La faible hauteur hors tout de 2,40 m de l'ELIOS (1,89 m avec plate-forme et arceau rabattu) lui permet de se faufiler partout, dans les bâtiments d'exploitations aux entrées et plafonds bas comme dans les serres.

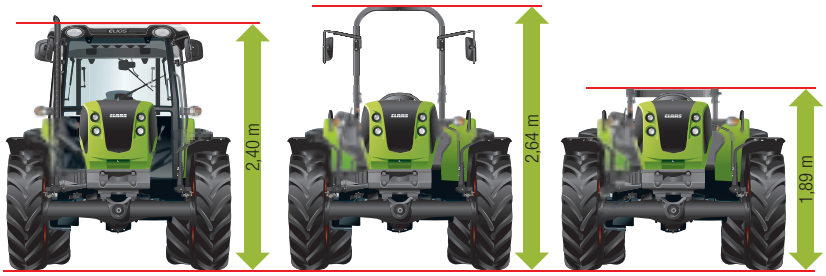
L'arceau se replie en quelques secondes.

Une stabilité à toute épreuve.

Dans des conditions difficiles comme le travail en dévers, le centre de gravité abaissé des tracteurs de la gamme ELIOS leur confère une excellente stabilité. Alliée à la répartition optimale des masses, elle vous garantit sécurité et productivité au quotidien.

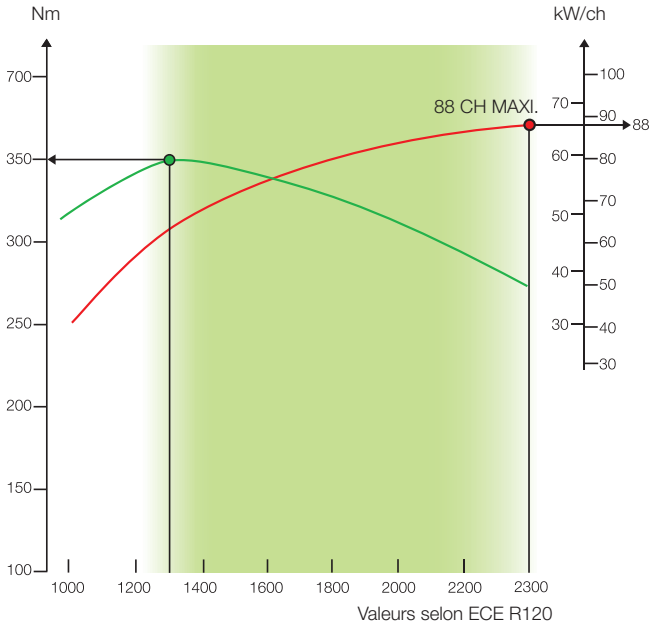
L'ELIOS peut afficher une largeur hors tout d'1,70 m avec les pneumatiques adéquats. Il peut ainsi être utilisé pour les vignes larges.

Autre impératif, la garde au sol doit être suffisante pour faciliter le passage des andains lors de la fenaison ou pour les travaux maraîchers sur les cultures en couches et sur billons. Ça tombe bien, c'est justement l'un des points forts de l'ELIOS.



Dimensions

ELIOS 230



Puissance de traction.

Le moteur FPT à 4 cylindres de 72, 78 ou 88 ch présent sur l'ELIOS satisfait aux normes antipollution Tier 3 - Stage IIIa grâce à la recirculation interne des gaz d'échappement. Ce moteur de 3,2 l dispose d'un intercooler (excepté l'ELIOS 210) et d'une injection mécanique. Il délivre déjà un couple élevé à bas régime, permettant d'effectuer de nombreuses tâches à un faible régime moteur et ainsi d'économiser du carburant. En outre, le moteur se montre réactif sur toute la plage de régimes, ce qui évite de passer trop souvent les vitesses.

Puissance et confort.

Conduite souple, consommation réduite.

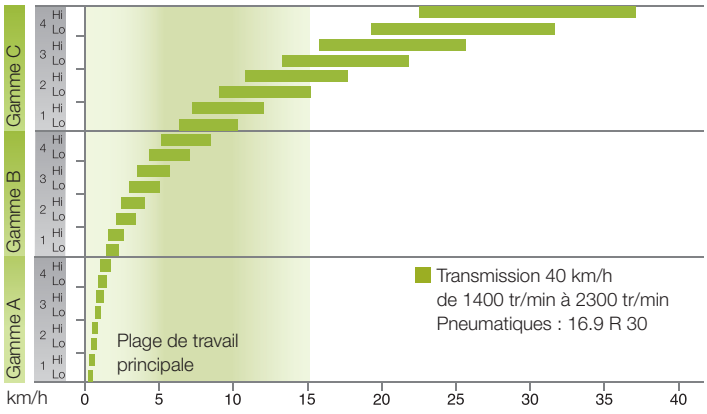
Adaptée, la cylindrée de 3,2 l permet une faible consommation de carburant. Combinée à un moteur 4 cylindres coupleux, la conduite est souple, le niveau sonore est faible et la durée de vie élevée.

L'ELIOS peut être doté en option d'un dispositif d'aide au démarrage à froid afin de garantir un démarrage fiable et doux pour le moteur lorsque les températures sont négatives.

Transmission et prise de force : un duo gagnant.

Prise de force.

L'ELIOS dispose des régimes de prise de force suivants : 540, 540/1 000 ou 540/540 ECO. Cette particularité permet de réaliser les travaux simples à la prise de force à un faible régime moteur, en économisant le carburant et en diminuant le niveau sonore. Une prise de force proportionnelle à l'avancement est également disponible. La commande de prise de force est proposée de série avec une assistance hydraulique ou est de type électrohydraulique avec la transmission REVERSHIFT.



Quatre versions de boîtes de vitesses.

Avec quatre boîtes de vitesses disponibles, l'ELIOS répond à tous les besoins :

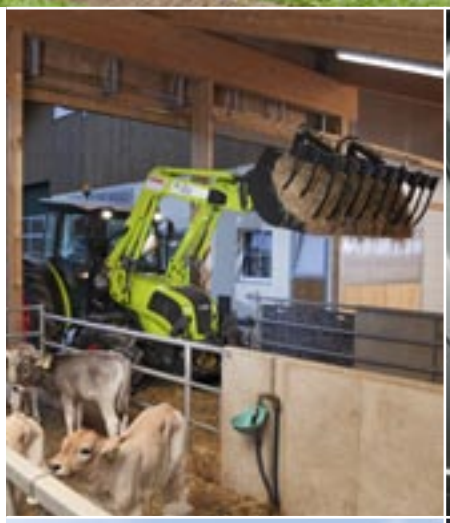
- 12 AV/12 AR avec inverseur mécanique
- 24 AV/24 AR avec inverseur mécanique et doubleur mécanique
- 24 AV/24 AR avec inverseur mécanique et doubleur sous charge TWINSHIFT
- 24 AV/12 AR avec inverseur hydraulique REVERSHIFT et doubleur sous charge TWINSHIFT

Les 24 rapports disponibles offrent la vitesse idéale pour tous les travaux (par exemple une vitesse minimale de 470 m/h au régime nominal). Le doubleur sous charge TWINSHIFT se commande par simple pression sur l'un des boutons du levier de vitesses. Avec les transmissions de l'ELIOS, les pertes de puissance sont minimes.

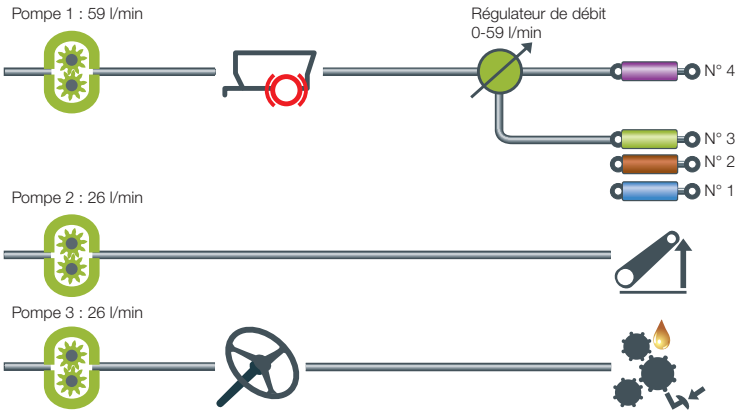
L'engagement électro-hydraulique des 4 roues motrices s'effectue par un simple interrupteur. Le désengagement automatique des 4 roues motrices s'effectue à 14 km/h pour ne pas user inutilement les pneumatiques.

Avec la transmission REVERSHIFT, oubliez la pédale d'embrayage.

1 Levier REVERSHIFT pour les manœuvres rapides, notamment avec chargeur frontal, ou pour les arrêts fréquents (par exemple pour le pressage)



2 Bouton d'embrayage sur le levier de commande pour un changement simple des rapports lors du transport



Puissance hydraulique maximale.

Sur la version de base, l'ELIOS dispose de deux pompes hydrauliques qui délivrent ensemble un débit de 85 l. Le premier circuit hydraulique alimente la direction tandis que le deuxième alimente le relevage arrière et les distributeurs. Les trois pompes hydrauliques disponibles en option offrent un débit total de 111 l/min. La direction, le relevage arrière et les distributeurs sont alimentés séparément par une pompe distincte. Vous pouvez ainsi effectuer plusieurs opérations simultanément ou utiliser des combinaisons d'outils gourmands en hydraulique. En outre, le travail à bas régime combiné à un débit hydraulique élevé permet de réaliser des économies de carburant substantielles.

Le circuit hydraulique à 3 pompes de l'ELIOS fonctionne avec quatre distributeurs électro-hydrauliques, dont deux sont commandés via l'ELECTROPILOT et les deux autres via deux commandes en ligne. La 3e et la 4e fonction de l'ELECTROPILOT permettent également de commander le chargeur frontal. Ces quatre distributeurs sont bien entendu réglables en débit indépendamment, deux d'entre eux sont réglables en temporisation.

Petit, mais costaud !

Une capacité de relevage impressionnante.

Avec une capacité de relevage arrière maximale aux rotules de 3,2 t et une capacité de relevage avant aux rotules de 2,8 t, l'ELIOS est idéal au quotidien. Le relevage arrière est disponible avec une commande mécanique ou électronique TCE 6 pour la version plate-forme comme pour la version cabine.

L'hydraulique avant et la prise de force avant sont montées d'usine et ainsi parfaitement intégrées au tracteur. Lorsqu'il est replié, le relevage avant est très compact et le porte-à-faux minime. L'arrière du tracteur offre de nombreuses possibilités d'attelage (avec par exemple une grande échelle à glissières avec barre oscillante ou un crochet ramasseur).

Complément idéal du tracteur, le chargeur frontal CLAAS FL 40 ou FL 60 permet d'étendre le champ d'applications de celui-ci sans entraver sa maniabilité.

Liberté de mouvement.

Bienvenue à bord de l'ELIOS !

La porte à large débattement, les poignées ergonomiques et le marchepied autonettoyant facilitent l'accès à la cabine. Le siège et le volant aux multiples possibilités de réglages permettent à chacun de trouver une position de conduite des plus confortables. Pour améliorer encore la vie à bord, l'ELIOS peut être équipé d'un siège à suspension pneumatique. Pour satisfaire à toutes les exigences de sécurité, CLAAS propose une ceinture de sécurité sur les deux modèles de sièges.

Grâce à son importante surface vitrée, la cabine de l'ELIOS assure une visibilité panoramique optimale. Les vitres arrondies à l'arrière offrent une vue dégagée sur les outils arrière même les plus larges ou pour les travaux dans les étables et dans la cour de l'exploitation. Quatre phares de travail éclairent la zone de travail dans l'obscurité ou en cas d'éclairage insuffisant dans les bâtiments.

Commandes extérieures simples pour le relevage arrière à commande mécanique ou électronique.

Respirez !

Les vitres avant et arrière s'ouvrent largement pour assurer l'aération naturelle de l'intérieur de la cabine. La climatisation permet de rafraîchir l'habitacle du tracteur en cas de températures élevées et de conditions poussiéreuses. Pour protéger le conducteur lors du traitement phytosanitaire, il est possible de monter d'usine un filtre à charbon actif à la place du filtre de cabine classique.

Les ingénieurs CLAAS ont mis l'accent sur l'ergonomie lors du développement de l'ELIOS. Simple et logique, elle permet une prise en main intuitive de l'ELIOS. Le tableau de bord fournit des informations claires sur l'état de fonctionnement de l'ELIOS, comme par exemple la vitesse, le régime moteur et le nombre de tours de la prise de force arrière.

Pour la sécurité de l'attelage et du dételage, le relevage arrière se commande au moyen de commandes extérieures. Cette possibilité existe également pour la commande de relevage mécanique. Des petits plus qui facilitent le quotidien sont également disponibles en option sur l'ELIOS, comme un essuie-glace arrière et un rétroviseur intérieur.

Des arguments de poids.

L'ELIOS est également idéal pour les travaux de voirie, l'entretien des espaces verts, l'élevage et le maraîchage ou la viticulture. Un vrai touche-à-tout !

Pour conduire l'ELIOS sur la voie publique avec un simple permis de conduire, il est possible de limiter le poids total autorisé en charge (PTAC) à 3,5 tonnes.

Pour ménager le sol des espaces verts tels que les parcs ou installations sportives, CLAAS propose en option usine des pneumatiques pour gazon 23.1-26 à l'arrière et 560/45-22.5 à l'avant. Ainsi, vous pouvez rouler toute l'année sur des surfaces végétales fragiles ou sur un sol humide sans les abîmer.

L'ELIOS vous obéit au doigt et à l'œil.

Un jeu d'enfant.

Le concept de prise en main de l'ELIOS permet à chaque conducteur reprenant la machine de maintenir d'emblée la productivité. La disposition et la description des commandes jouent pour cela un rôle essentiel.

La répartition optimale des masses lors de l'utilisation quotidienne avec un chargeur frontal et de lourds outils portés avant et arrière comme les broyeurs à bois ou les faucheuses assure une excellente tenue de route.

Les nombreux atouts de l'ELIOS parlent d'eux-mêmes :

- Compacité et maniabilité
- Largeur extérieure minimale d'1,70 m
- Moteur 4 cylindres économique
- Débit hydraulique total installé élevé (jusqu'à 111 l/min)
- Relevage avant avec prise de force avant intégrée d'usine
- Chargeur frontal CLAAS adapté à l'ELIOS
- Visibilité panoramique optimale

Maintenance rapide.
Longs intervalles.

Vite expédié.

Grâce au capot moteur monobloc, le compartiment moteur s'ouvre entièrement en un seul geste. Le filtre à air est directement accessible pour un contrôle et un nettoyage rapides.

En deux temps, trois mouvements, le radiateur s'escamote et le tamis du radiateur se retire. Les surfaces du radiateur se nettoient rapidement et les temps d'immobilisation sont réduits au minimum.

Facilement accessible depuis l'extérieur, le nettoyage du filtre à air de la cabine permet d'assurer rapidement la continuité de l'alimentation en air frais de la cabine.

L'ELIOS se distingue par des intervalles de maintenance particulièrement longs. Les vidanges espacées toutes les 500 h réduisent les temps d'immobilisation et allègent les coûts.

Entretien facile.

- Tous les points de maintenance sont faciles d'accès, même avec le chargeur frontal monté
- Les filtres à huile et à carburant sont faciles à changer
- Les surfaces de la cabine sont réalisées dans des matériaux anti-salissants et faciles à nettoyer
- Le réservoir de carburant du côté gauche est facilement accessible

Le pré-équipement chargeur ne gêne en rien les opérations de maintenance.

FIRST CLAAS SERVICE® 24 heures sur 24.

Nos nombreuses années d'expérience et notre savoir-faire éprouvé nous permettent de connaître les modes de travail et les exigences particulières de chaque exploitation agricole. Nous savons par conséquent exactement ce que vous attendez de nous et de notre assistance technique. FIRST CLAAS SERVICE® vous garantit fiabilité et professionnalisme. Pour votre ELIOS comme pour toutes vos machines CLAAS, n'hésitez pas à faire appel à nous.

Vous pouvez compter sur nous.

Nous fournissons à tout moment à votre exploitation les pièces détachées D'ORIGINE CLAAS dont elle a besoin, avec fiabilité et rapidité. Notre objectif est de réduire au maximum les temps d'immobilisation de votre tracteur, car nous savons aussi bien que vous que le temps, c'est de l'argent.

Des équipes motivées à vos côtés.

Nos équipes d'assistance technique parfaitement formées ont plaisir à faire leur travail et savent de quoi elles parlent. Leur formation technique pointue et leur motivation sans faille sont pour nous le point de départ d'une collaboration fructueuse. Votre satisfaction est notre moteur.

De bons partenaires ne vous laissent jamais tomber. Quelle que soit l'heure.

Pensez « rentabilité » et assurez le succès de votre exploitation !

Les packs service MAXI CARE® sont la garantie d'un très haut niveau de sécurité pour tous les produits CLAAS.

Vos frais sont prévisibles et transparents grâce à des services de maintenance qui augmentent la fiabilité de votre matériel et une sélection souple de différents modules d'extension de garantie.

Vous avez le choix entre différentes possibilités et combinaisons sur mesure pour votre machine CLAAS :

- Contrat pour les services de maintenance prescrits dans le mode d'emploi, prix fixe
- Extension de garantie MAXI CARE®

Demandez conseil à votre concessionnaire agréé CLAAS !

Des arguments convaincants.

Plus de confort.

- Cabine tout confort avec climatisation ou ventilation naturelle grâce aux vitres avant et arrière à large débattement
- Visibilité panoramique optimale grâce à l'importante surface vitrée de la cabine
- Filtre à charbon actif pour une protection optimale du conducteur lors des traitements phytosanitaires
- Siège conducteur à suspension pneumatique en option
- Commandes extérieures pour le relevage arrière pour un attelage et un dételage sûrs
- Points de maintenance faciles d'accès et intervalles de maintenance particulièrement longs
- FIRST CLAAS SERVICE®

Plus de possibilités.

- Hauteur hors tout minimale d'1,89 m sans cabine (arceau rabattu) et de 2,40 m avec cabine
- Largeur hors tout minimale d'1,70 m
- Faible rayon de braquage de 3,77 m
- Moteurs 4 cylindres économiques
- Quatre versions de boîtes de vitesses, avec inverseur électro-hydraulique REVERSHIFT et doubleur sous charge TWINSHIFT
- Joystick ELECTROPILOT pour la commande de deux distributeurs électro-hydrauliques
- Jusqu'à 85 l de débit hydraulique cumulé pour le relevage arrière et les quatre distributeurs électro-hydrauliques
- Relevage avant avec prise de force avant intégrée d'usine (option)
- Chargeurs frontaux CLAAS
- Pneumatiques pour gazon, d'usine, en option
- Centre de gravité abaissé pour une stabilité exceptionnelle

		230	220	210
Moteur				
Fabricant		FPT	FPT	FPT
Nombre de cylindres / admission		4/TI	4/TI	4/T
Cylindrée	cm^3	3200	3200	3200
Régime nominal	tr/min	2300	2300	2300
Puissance au régime nominal (ECE R120)[1]	kW/ch	65/88	57/78	53/72
Régime au couple maxi.	tr/min	1300	1250	1250
Couple maxi.	Nm	350	330	277
Réserve de couple	%	30	39	26
Ventilateur visco-statique		●	●	●
Capacité maxi. du réservoir de carburant	l	70	70	70
Intervalle de vidange huile moteur	h	500	500	500
Transmission				
Vitesse maximale	km/h	40/30	40/30	40/30
12 AV/12 AR avec inverseur mécanique		◘	◘	◘
24 AV/24 AR avec inverseur mécanique et doubleur mécanique		◘	◘	◘
24 AV/24 AR avec inverseur mécanique et doubleur sous charge TWINSHIFT		◘	◘	◘
24 AV/12 AR avec inverseur hydraulique REVERSHIFT et doubleur sous charge TWINSHIFT		◘	◘	◘
Vitesse mini.	km/h	0,47	0,47	0,47
Version 2 RM / 4 RM		◘	◘	◘
Prise de force				
Commande d'embrayage selon option		Assistance hydraulique / électro-hydraulique		
540		◘	◘	◘
540/1000		◘	◘	◘
540/540 ECO		◘	◘	◘
Prise de force proportionnelle à l'avancement		◘	◘	◘
Sécurité de conduite				
Freins à disques à bain d'huile et engagement auto. des 4 roues motrices		●	●	●
Freinage hydraulique de remorque		○	○	○
Pont avant 4 roues motrices				
Commande électro-hydraulique		●	●	●
Blocages de différentiel avant/arrière (embrayage multidisques autobloquant AV/crabots AR)		●	●	●
Angle de braquage maxi.	Degrés	55	55	55
Angle de chasse	Degrés	6	6	6
Angle de palonnage	Degrés	11	11	11
Rayon de braquage	m	3,77	3,77	3,77

● De série ○ En option ◘ Disponible – Non disponible

[1] Valeurs conformes aux valeurs homologuées par la directive 97/68/CE ou 2000/25/CE ou par la norme ISO TR 14396.

ELIOS

		230	220	210
Circuit hydraulique				
Pompe hydraulique pour direction et boîte de vitesses		●	●	●
Débit hydraulique	l/min	26	26	26
Pression de travail maxi.	bar	190	190	190
Circuit hydraulique à 2 pompes		●	●	●
Débit hydraulique pour relevage arrière et distributeurs	l/min	59	59	59
Pression de travail maxi.	bar	190	190	190
Nombre de distributeurs mécaniques (mini. / maxi.)		2-3	2-3	2-3
Circuit hydraulique à 3 pompes (uniquement avec distributeurs électro-hydrauliques)		○	○	○
Débit hydraulique pour relevage arrière	l/min	26	26	26
Débit hydraulique pour distributeurs	l/min	59	59	59
Pression de travail maxi.	bar	190	190	190
Quatre distributeurs électro-hydrauliques, dont deux commandés par joystick (uniquement avec circuit hydraulique à 3 pompes)		○	○	○
Régulation du débit au niveau des distributeurs électro-hydrauliques		●	●	●
Relevage arrière				
Capacité de relevage maxi. aux rotules	kg	3240	3240	3240
Capacité sur toute la course à 610 mm	kg	2330	2330	2330
Commande électronique TCE 6		○	○	○
Commande extérieure relevage arrière		◘	◘	◘
Relevage avant				
Relevage avant		○	○	○
Capacité de relevage maxi. aux rotules	kg	2800	2800	2800
Prise de force avant		○	○	○
Cabine				
Cabine/Plate-forme		◘/◘	◘/◘	◘/◘
Siège conducteur, suspension mécanique		●	●	●
Siège conducteur, suspension pneumatique		○	○	○
Colonne de direction (hauteur et inclinaison réglables)		○	○	○
Chauffage		●	●	●
Climatisation		○	○	○
Vitre arrière ouvrante		●	●	●
Pare-brise ouvrant		●	●	●
Essuie-glace arrière		○	○	○
Nombre maxi. de phares de travail		2 AV / 2 AR	2 AV / 2 AR	2 AV / 2 AR

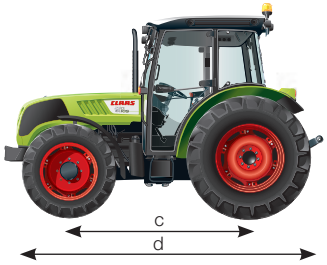
● De série ○ En option ◘ Disponible – Non disponible

CLAAS s'efforce en permanence d'adapter ses produits aux exigences des professionnels. Sous réserve de modifications. Descriptions et illustrations non contractuelles pouvant comporter des équipements optionnels. Ce prospectus a été imprimé pour une utilisation dans le monde entier. Concernant l'équipement technique des machines, veuillez vous reporter aux tarifs de votre concessionnaire CLAAS. Sur les photos, certains dispositifs de protection ont été déposés pour mieux illustrer le fonctionnement de la machine et vous ne devez en aucun cas les déposer vous-même pour éviter de vous mettre en danger. Veuillez pour cela vous reporter aux indications correspondantes données dans le manuel d'utilisation.

ELIOS

		230	220	210
Dimensions				
(avec pneumatiques)				
Roues arrière		12.4 R 36	12.4 R 36	12.4 R 36
Roues avant		320/70 R 24	320/70 R 24	320/70 R 24
Hauteur avec cabine (a)	mm	2397	2397	2397
Distance entre centre de la roue arrière et toit (b)	mm	1722	1722	1722
Hauteur avec plate-forme (arceau relevé/rabattu) (a)	mm	2641/1893	2641/1893	2641/1893
Distance entre centre de la roue arrière et arceau (b)	mm	1966	1966	1966
Longueur				
Empattement (c)	mm	2098	2098	2098
Longueur hors tout (sans masses AV supplémentaires) (d)	mm	4019	4019	4019
Garde au sol avec pneumatiques de grande taille				
Pont avant avec 4 roues motrices (e)	mm	390	390	390
Pont arrière (sans barre oscillante) (f)	mm	380	380	380
Poids				
(pneumatiques standard, version 4 roues motrices, sans masses avant supplémentaires, avec huile et carburant, sans conducteur)				
Roues arrière		16.9 R 30	16.9 R 30	16.9 R 30
Roues avant		11.2 R 24	11.2 R 24	11.2 R 24
Poids sans lestage (plate-forme/cabine)	kg	2965/3165	2965/3165	2965/3165
Lestage avant supplémentaire maxi. sans relevage avant	kg	420	420	420
Répartition des masses avec cabine et sans lestage (AR/AV)	%	59/41	59/41	59/41
PTAC maxi. autorisé	kg	5100	5100	5100

		230	220	210
Pneumatiques				
Pneus arrière	Pneus avant			
12.4 (320/85) R 36	7.50-16[2]	◘	◘	◘
12.4 (320/85) R 36	11.2 (280/85) R 24	◘	◘	◘
12.4 (320/85) R 36	320/70 R 24	◘	◘	◘
14,9 (380/85) R 30	7.50-16[2]	◘	◘	◘
14.9 (380/85) R 30	9.5 (250/85) R 24	◘	◘	◘
16.9 (420/85) R 28	12.4 (320/85) R 20	◘	◘	◘
16.9 (420/85) R 30	11.2 (280/85) R 24	◘	◘	◘
16.9 (420/85) R 30	320/70 R 24	◘	◘	◘
16.9 (420/85) R 30	14.9 (375/75) R 20	◘	◘	◘
480/70 R 30	11.2 (280/85) R 24	◘	◘	◘
480/70 R 30	320/70 R 24	◘	◘	◘
540/65 R 30	420/65 R 20	◘	◘	◘
23.1-26[1]	560/45-22.5[1]	◘	◘	◘



● De série ○ En option ◘ Disponible – Non disponible

[1] Pneumatiques pour herbe [2] Pneumatiques pour version 2 roues motrices

CLAAS FRANCE
Avenue du Parc Médicis
94832 FRESNES Cedex
tél 0146748181
fax 0146748183
www.claas.fr
385013050112 KK ME 0512/CF 000 259 574.1